

MOORE HABEN'S DRAUF

DIE GEHEIMEN HELFER DER NATUR

Moore sind besondere Landschaften, die nicht nur vielen Tieren und Pflanzen ein Zuhause bieten, sondern auch helfen können, das Klima zu schützen. Schauen wir uns mal die Ökosystemleistungen der Moore an, das bedeutet, was Moore alles für einen gesunden Lebensraum tun!

WASSERSPEICHER UND FILTER

Moore wirken wie Schwämme: Sie halten das Wasser zurück und geben es nur langsam ab. So können sie ganz natürlich Überschwemmungen und Trockenheit ausgleichen. Außerdem sind sie super Wasserfilter: Sie machen das Wasser sauber, das wir dann als Trinkwasser nutzen können!

KOHLLENSTOFFSPEICHER

Im Moor ist der Kohlenstoff in den abgestorbenen Pflanzen gespeichert. Weil es hier so nass ist und es wenig Sauerstoff gibt, können *Mikroorganismen* nicht gut arbeiten. Deswegen werden Pflanzen nicht ganz zerkleinert und der Kohlenstoff bleibt im Boden.

LEBENSRAUM

Viele seltene Tier- und Pflanzenarten leben im Moor. Sie haben sich auf die besonderen Lebensbedingungen eingestellt: Moorböden speichern durch Torfmoose sehr viel Wasser und haben meistens wenig Nährstoffe. Außerdem sind sie mit einem pH-Wert zwischen 2,5 und 7 ziemlich sauer. Damit kommen nicht viele Lebewesen klar!

ERHOLUNGS- UND ERLEBNISRAUM FÜR UNS MENSCHEN:

Moore sind Naturschutzgebiete, deswegen ist es hier schön ruhig. Nur Naturgeräusche wie das leise Surren der Libellen, das Zwitschern der Vögel und das Rauschen des Seggengrases sind zu hören. In vielen Mooren führen Pfade über die matschigen Böden, damit man nicht einsinkt.



Mikroorganismen: winzige Lebewesen im Boden



Ihr braucht:

- ★ zwei Messbecher
- ★ zwei Schüsseln
- ★ eine Waage
- ★ einen Haushaltsschwamm
- ★ Moos
- ★ Wasser

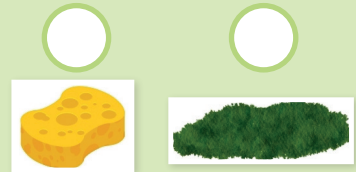
Anleitung:

1. Wiegt den Schwamm und das Moos und tragt das Gewicht ein:

Schwamm: _____ g Moos: _____ g

2. Legt in eine Schüssel den Schwamm, in die andere das Moos.
3. Füllt nun beide Messbecher mit 100 ml Wasser.
4. Nun gießt ihr aus einem Messbecher das Wasser in die Schüssel mit dem Schwamm. Das Wasser aus dem anderen Messbecher gießt ihr in die Schüssel mit dem Moos.

Denkt ihr, dass die Schwämme oder das Moos mehr Wasser aufnehmen können?



Was denkt ihr wird passieren, wenn ihr das Wasser in die Schüsseln gießt?

5. Nehmt nun den Schwamm und das Moos aus den Schüsseln und füllt das übrig gebliebene Wasser zurück in die Messbecher..

Haben der Schwamm oder das Moos mehr Wasser aufgenommen?

 **Besprecht zu zweit:** Was bedeuten die Ergebnisse in Bezug auf Moore?